

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002562

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01R33/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 124 712 A (CHAIKEN ET AL) 26 September 2000 (2000-09-26) column 5, line 49 - line 65 column 6, line 59 - line 65 figure 3	1-3,7
Y		4-6
Y	WO 98/38792 A (UNIVERSITY AND COMMUNITY COLLEGE SYSTEM OF NEVADA; HENSON, J., M; FUEL) 3 September 1998 (1998-09-03) page 11, line 16 - page 12, line 4; figures 4a-c	4-6
A	US 6 427 314 B1 (ACKER DAVID E) 6 August 2002 (2002-08-06) column 23, line 33 - line 49; figures 2,9,10	1-7
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2005

Date of mailing of the international search report

29/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Swartjes, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002562

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 132 620 A (REMPT RAYMOND D) 21 July 1992 (1992-07-21) column 3, line 9 - line 18; figures 1,2,12a -----	1
A	US 2002/167313 A1 (TAIMISTO MIRIAM H) 14 November 2002 (2002-11-14) page 2, left-hand column, paragraphs 13,14 -----	1,2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002562

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6124712	A	26-09-2000	NONE	
WO 9838792	A	03-09-1998	AU 6343898 A WO 9838792 A1	18-09-1998 03-09-1998
US 6427314	B1	06-08-2002	US 5833608 A US 5558091 A AT 287239 T AU 709793 B2 AU 6357898 A AU 685859 B2 AU 7928994 A CA 2172619 A1 CA 2357547 A1 CN 1132470 A ,C DE 69434240 D1 EP 0722290 A1 JP 9503410 T JP 2004154556 A WO 9509562 A1	10-11-1998 24-09-1996 15-02-2005 09-09-1999 02-07-1998 29-01-1998 01-05-1995 13-04-1995 13-04-1995 02-10-1996 24-02-2005 24-07-1996 08-04-1997 03-06-2004 13-04-1995
US 5132620	A	21-07-1992	NONE	
US 2002167313	A1	14-11-2002	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002562

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G01R33/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 124 712 A (CHAIKEN ET AL) 26 septembre 2000 (2000-09-26) colonne 5, ligne 49 - ligne 65 colonne 6, ligne 59 - ligne 65 figure 3	1-3,7
Y	-----	4-6
Y	WO 98/38792 A (UNIVERSITY AND COMMUNITY COLLEGE SYSTEM OF NEVADA; HENSON, J., M; FUEL) 3 septembre 1998 (1998-09-03) page 11, ligne 16 - page 12, ligne 4; figures 4a-c	4-6
A	US 6 427 314 B1 (ACKER DAVID E) 6 août 2002 (2002-08-06) colonne 23, ligne 33 - ligne 49; figures 2,9,10	1-7
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Swartjes, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002562

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 132 620 A (REMPY RAYMOND D) 21 juillet 1992 (1992-07-21) colonne 3, ligne 9 - ligne 18; figures 1,2,12a	1
A	US 2002/167313 A1 (TAIMISTO MIRIAM H) 14 novembre 2002 (2002-11-14) page 2, colonne de gauche, alinéas 13,14	1,2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002562

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6124712	A	26-09-2000	AUCUN	
WO 9838792	A	03-09-1998	AU 6343898 A WO 9838792 A1	18-09-1998 03-09-1998
US 6427314	B1	06-08-2002	US 5833608 A US 5558091 A AT 287239 T AU 709793 B2 AU 6357898 A AU 685859 B2 AU 7928994 A CA 2172619 A1 CA 2357547 A1 CN 1132470 A ,C DE 69434240 D1 EP 0722290 A1 JP 9503410 T JP 2004154556 A WO 9509562 A1	10-11-1998 24-09-1996 15-02-2005 09-09-1999 02-07-1998 29-01-1998 01-05-1995 13-04-1995 13-04-1995 02-10-1996 24-02-2005 24-07-1996 08-04-1997 03-06-2004 13-04-1995
US 5132620	A	21-07-1992	AUCUN	
US 2002167313	A1	14-11-2002	AUCUN	